

Vorlesungsankündigung für das WS 2018

**Ausgewählte Kapitel der Stochastik für  
Lehramtskandidaten**

TV 2 Mi. 10:15 - 11:45 Uhr 1105 - 141 Herrmann-Windel-Hörsaal  
TU 1 Mi. 12:15 - 13:00 Uhr 1104 - 212 M11

Module: Fachwissenschaftliche Vertiefung FBa oder Master LA Gymnasien

Inhalt: Ausgehend von Grundformeln der Kombinatorik diskutieren wir das Spiegelungsprinzip und Aspekte der Irrfahrt auf den ganzen Zahlen. Im Anschluss wenden wir uns der Mathematischen Statistik zu. Wir lernen Verfahren zur Punkt- und Bereichsschätzung kennen und testen statistische Hypothesen. Es werden unter anderem behandelt:

- Permutationen, Variationen und Kombinationen
- Spiegelungsprinzip
- Brückenwege
- Maximum-Likelihood-Schätzer
- Momentenschätzer
- Likelihood-Quotienten-Tests
- Lemma von Neyman-Pearson
- Konfidenzintervalle
- Simultane Konfidenzbereiche

Vorkenntnisse:

Mathematische Stochastik I, Lineare Algebra I und II sowie Analysis I und II.

Beginn: Mittwoch, 17. Oktober 2018